

Future Internet - PPP

XIFI Project

Expansion of the infrastructure capacity of the FI -PPP

Spolupráce na evropském projektu Future Internet na podporu PPP výzkumných aktivit

Rudolf Vohnout

CESNET Community Forum
NTK, 28.05.2014



PPP v IT

- Kombinace financování výzkumu a inovací z veřejných a soukromých zdrojů.
 - Nedostatek peněz z veřejných zdrojů na výzkum.
 - Účast na dalších Evropských projektech (Celý FI s ním související projekty, Felix Nebula apod.)
- Spojení se za společným cílem - podpory a rozvoje otevřených technologií na jednotně na Evropské úrovni.
- V ČR se v oblasti ICT ještě (asi) PPP jinde nepoužívá?

Charakteristika XIFI projektu

- eXperimental Infrastructure for Future Internet.
- *Co?* Vytvoření panevropské, vývojové a experimentální infrastruktury pro potřeby Future Internetu.
- *Kdo?* Zapojeno 35 institucí rovnoměrně zastoupených jak z Public tak Private sektoru celkem z 12 zemí.
- *Impulz?* Problém roztržitosti a izolovanosti (a s tím související paralelní podpory, resp. dotací ze strany EC) jednotlivých experimentálních infrastruktur (malých testbedů).
- *Proč?* Záměrem je vytvoření tzv. „extra large testbed“, který by reflektoval nejnovější síťové a aplikační trendy.
- *Jak?* Propojení jednotlivých uzlů (nodů) výhradně přes GÉANT s využitím jejích služeb. V současné době L3 MD-VPN s výhledem na úroveň L2 SDN a budoucnu ještě níže?

Vybraní partneři projektu

Public

- DANTE (UK)
- HEANet (IR)
- PSNC (PL)
- Red.ES (ES)
- Acreo (SE)
- iMinds (BE)

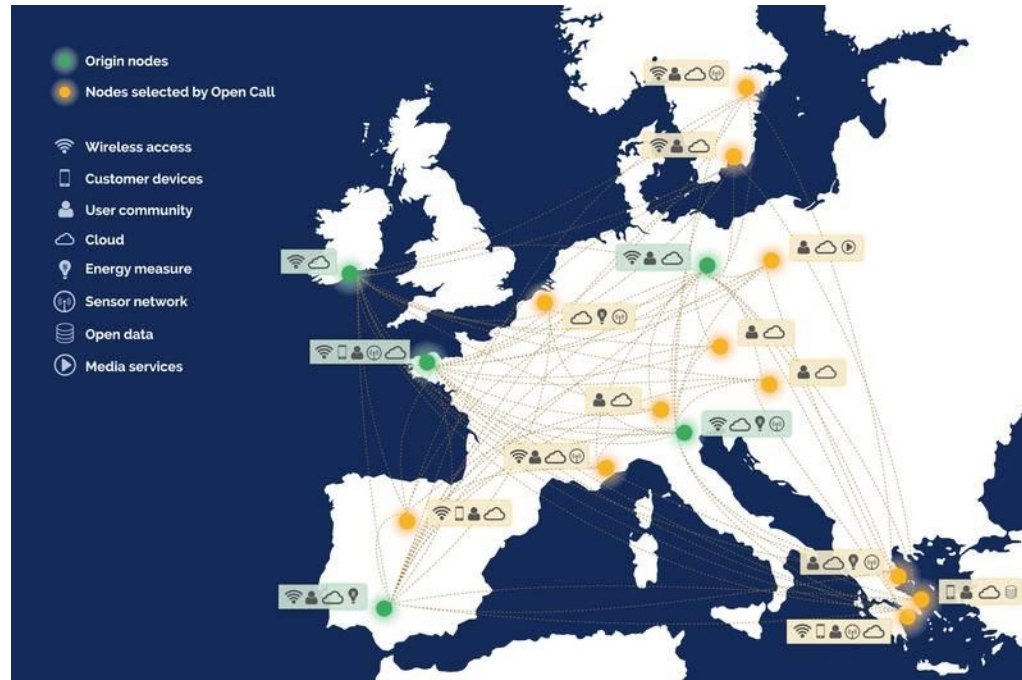


Private

- Telecom Italia (IT)
- Telefonica R&D (ES)
- Fraunhofer (DE)
- EURESCOM (DE)
- Deutsche Telekom (DE)
- Orange (FR)



Infrastruktura



Zapojení CESNETu

- Od dubna 2014.
- Sdružení CESNET reprezentuje v projektu jedinou zapojenou (Public) instituci z ČR.
- Spolu s PSNC (Polsko) a WIGNER (Maďarsko) jsou jedinými novými partnery z bývalého východního bloku.
- Federace jednotlivých testovacích nodů, propojených a geograficky rovnoměrně distribuovaných po (západní?) Evropě prostřednictvím sítě GÉANT.
- Excelentní geografická poloha, hostování GÉANT nodu přímo v Praze.
- Nabídnutí exkluzivních služeb pro konsorcium (např. optický DF testbed s dálkovým přístupem).
- CESNET byl z nových partnerů (celkem 12) integrován do federace jako první! (<http://infographic.lab.fi-ware.org/>)

Odkazy

- Web XIFI:
 - <http://fi-xifi.eu>
 - <https://www.fi-xifi.eu/about-xifi/partners.html>
- Wiki včetně (public) finálních verzí Deliverables:
 - http://wiki.fi-xifi.eu/Main_Page
- Další spřátelené weby
 - <https://www.fi-ppp.eu/>
 - <http://www.fi-ware.org/>

Nejznámější výstupy

- SmartCity / SafeCity:



- Smart Agriculture / Smart AgriFood:



Budoucnost?

- H2020
- 5G?
- Doprava?
- Internet of Things?
- Fyzika?
- Optika?

